

ACTIVITATS

AVALUABLES 02

MAUI

10/10/2024

PIERO ZAVALA CHIRA

.NET MAUI

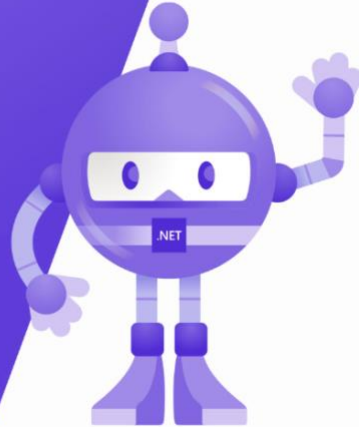


TABLA DE CONTENIDO

<i>Introducción</i>	<i>3</i>
<i>Especificaciones</i>	<i>3</i>
<i>¿Que es un StackLayout?</i>	<i>3</i>
<i>¿Qué es un Grid?</i>	<i>3</i>
<i>APARTAT 01</i>	<i>5</i>
<i>apartat 02.....</i>	<i>11</i>
<i>Resultado</i>	<i>13</i>
<i>Repositorio GitHud.....</i>	<i>13</i>
<i>Webgrafía.....</i>	<i>13</i>

INTRODUCCIÓN

En este caso práctico, vamos a familiarizarnos con Visual Studio y MAUI , siguiendo una plantilla con el que trabajaremos el StackLayout y Grid.

ESPECIFICACIONES

Procesador i5 12th

Disco duro 1TB

Grafica Nvidia 3060ti

RAM 16 GB

¿QUE ES UN STACKLAYOUT?

Organiza las vistas secundarias en una pila unidimensional, ya sea horizontal o verticalmente. De forma predeterminada, las vistas [StackLayout](#) están orientadas verticalmente. Además, se puede usar una [StackLayout](#) como diseño primario que contiene otros diseños secundarios

¿QUÉ ES UN GRID?

es un diseño que organiza los elementos secundarios en filas y columnas, que pueden tener tamaños proporcionales o absolutos. De forma predeterminada, las vistas [Grid](#) contienen una fila y una columna. Además, [Grid](#) se puede usar como diseño primario que contiene otros diseños secundarios.



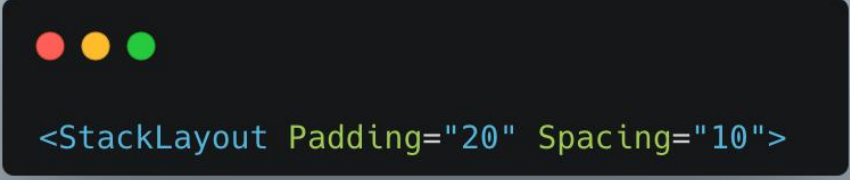
Diseño de referencia a seguir en este caso practico

APARTAT 01

En este apartado haremos el diseño con [StackLayout](#)

```
<StackLayout Padding="20" Spacing="10">
  <Image
    Source="tierra.png"
    HeightRequest="200"
    HorizontalOptions="Center"
  />
  <Label Text="Conexión remota"
    HorizontalOptions="Center"
    FontSize="20"/>
  <Label Text="Usuario"/>
  <Entry Placeholder="Introduce usuario"/>
  <Label Text="Contraseña"/>
  <Entry Placeholder="*****"/>
  <Label Text="¿Guardar contraseña?"/>
  <CheckBox HorizontalOptions="Center"/>
  <Label Text="Elige servidor:"/>
  <StackLayout Orientation="Horizontal"
    HorizontalOptions="Center">
    <RadioButton Content="Madrid"/>
    <RadioButton Content="Barcelona"/>
    <RadioButton Content="Valencia"/>
  </StackLayout>
  <Button Text="Acceder"
    VerticalOptions="Center"
    HorizontalOptions="Center"/>
</StackLayout>
```

Configuración de StackLayout



```
<StackLayout Padding="20" Spacing="10">
```

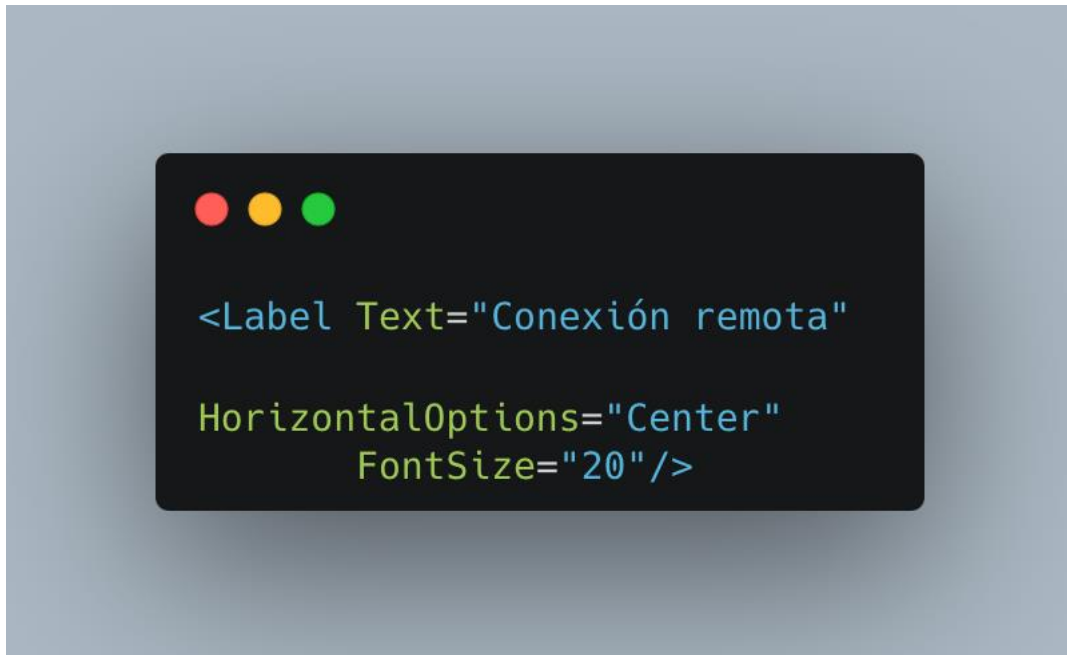
- **Padding="20"**: Define un espacio interior alrededor de los bordes del StackLayout, de 20 unidades.
- **Spacing="10"**: Establece el espacio vertical entre los elementos del diseño en 10 unidades.



```
<Image  
    Source="tierra.png"  
    HeightRequest="200"  
    HorizontalOptions="Center"  
/>
```

- **Source="tierra.png"**: Muestra una imagen localizada en el proyecto con el nombre tierra.png.
- **HeightRequest="200"**: Fija la altura de la imagen en 200 unidades.

- **HorizontalOptions="Center"**: Centra horizontalmente la imagen dentro del StackLayout.



- **Text="Conexión remota"**: Muestra el texto "Conexión remota".
- **HorizontalOptions="Center"**: Centra la etiqueta horizontalmente.
- **FontSize="20"**: Establece el tamaño de la fuente en 20.



```
<Label Text="Usuario"/>
<Entry Placeholder="Introduce
usuario"/>
<Label Text="Contraseña"/>
<Entry Placeholder="*****/>
```

- **Label:** Sirve como descripción de los campos de entrada ("Usuario" y "Contraseña").
- **Entry:**
 - **Placeholder:** Muestra un texto sugerido en el campo cuando está vacío ("Introduce usuario" y "****").
 - Los campos Entry permiten al usuario ingresar datos.




```
<Label Text="¿Guardar
contraseña?"/>
<CheckBox
HorizontalOptions="Center"/>
```

- **Label:** Muestra el texto "¿Guardar contraseña?" como descripción del CheckBox.
- **CheckBox:**
 - Un componente interactivo que el usuario puede marcar o desmarcar.
 - **HorizontalOptions="Center":** Centra el CheckBox horizontalmente.



```
<Label Text="Elige servidor:"/>
<StackLayout Orientation="Horizontal" HorizontalOptions="Center">
  <RadioButton Content="Madrid"/>
  <RadioButton Content="Barcelona"/>
  <RadioButton Content="Valencia"/>
</StackLayout>
```

- **Label:** Proporciona contexto para los botones de radio ("Elige servidor:").
- **StackLayout Orientation="Horizontal":**
 - Agrupa los botones de radio en una disposición horizontal.
 - **HorizontalOptions="Center":** Centra todo el grupo horizontalmente.
- **RadioButton:**
 - Permite seleccionar una de las opciones disponibles (Madrid, Barcelona o Valencia).
 - **Content:** Define el texto asociado al botón.



```
<Button Text="Acceder"
        VerticalOptions="Center"
        HorizontalOptions="Center"/>
```

- **Text="Acceder":** El texto que se muestra en el botón.
- **VerticalOptions="Center" y HorizontalOptions="Center":** Centran el botón tanto vertical como horizontalmente dentro del diseño.

APARTAT 02

En este apartado haremos el mismo diseño, pero con [grid](#)

Este código XAML utiliza un contenedor **Grid** en lugar de **StackLayout**, lo que permite un mayor control sobre el diseño mediante la definición explícita de filas y columnas. A continuación, desglosaré cada parte:

```

<Grid Padding="20" RowSpacing="10" ColumnSpacing="10">
  <!-- Define the Rows -->
  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Imagen -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Conexión remota -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Usuario Label -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Usuario Entry -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Contraseña Label -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Contraseña Entry -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- ¿Guardar contraseña? Label -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- CheckBox -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Elige servidor: Label -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- RadioButtons -->
    <RowDefinition Height="*/>
    <!-- Espacio flexible -->
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <!-- Botón Acceder -->
  </Grid.RowDefinitions>

  <Grid.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition Width="*/>
  </Grid.ColumnDefinitions>

  <!-- Imagen -->
  <Image
    Source="tierra.png"
    HeightRequest="200"
    HorizontalOptions="Center"
    Grid.Row="0"
    Grid.Column="0"
  />

  <!-- Etiqueta: Conexión remota -->
  <Label Text="Conexión remota"
    HorizontalOptions="Center"
    FontSize="20"
    Grid.Row="1"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Etiqueta: Usuario -->
  <Label Text="Usuario"
    Grid.Row="2"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Entrada: Usuario -->
  <Entry Placeholder="Introduce usuario"
    Grid.Row="3"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Etiqueta: Contraseña -->
  <Label Text="Contraseña"
    Grid.Row="4"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Entrada: Contraseña -->
  <Entry Placeholder="*****"
    IsPassword="True"
    Grid.Row="5"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Etiqueta: ¿Guardar contraseña? -->
  <Label Text="¿Guardar contraseña?"
    Grid.Row="6"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- CheckBox: Guardar contraseña -->
  <CheckBox HorizontalOptions="Center"
    Grid.Row="7"
    Grid.Column="0"/>

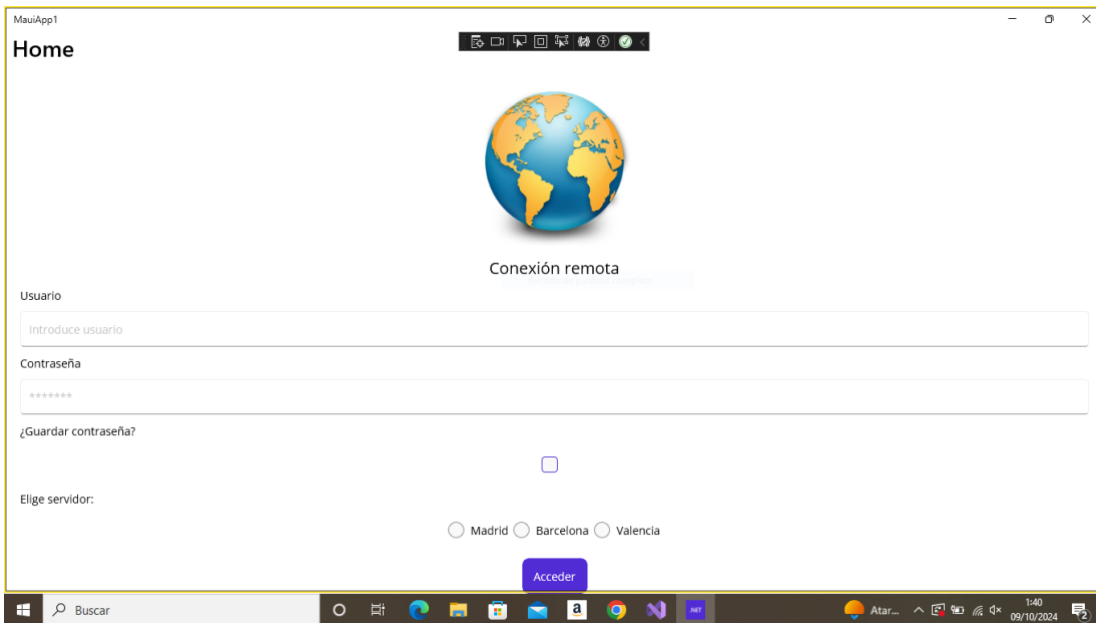
  <!-- Etiqueta: Elige servidor -->
  <Label Text="Elige servidor:"
    Grid.Row="8"
    Grid.Column="0"/>

  <!-- Grupo de RadioButtons para los servidores -->
  <StackLayout Orientation="Horizontal"
    HorizontalOptions="Center"
    Grid.Row="9" Grid.Column="0">
    <RadioButton Content="Madrid"/>
    <RadioButton Content="Barcelona"/>
    <RadioButton Content="Valencia"/>
  </StackLayout>

  <!-- Botón: Acceder -->
  <Button Text="Acceder"
    VerticalOptions="Center"
    HorizontalOptions="Center"
    Grid.Row="11"
    Grid.Column="0"/>
</Grid>

```

RESULTADO



REPOSITORIO GITHUD

<https://github.com/CevicheConAji/BasesMaui>

WEBGRAFÍA

<https://github.com/CevicheConAji/BasesMaui>